



OBSAH	
1 VLASTNOSTI A TEORIE ROZPOJOVÁNÍ HORNIN	5
1.1 VÝZNAM VLASTNOSTÍ HORNIN PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ	5
1.2 GEOLOGICKÝ VÝVOJ A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY HORNIN	5
1.3 KLASIFIKACE HORNIN Z HLEDISKA ZEMNÍCH PRACÍ	6
1.3.1 <u>Hrubé dělení hornin</u>	7
1.3.2 <u>Třídy rozpojitelnosti hornin</u>	7
1.4 DÍLČÍ VLASTNOSTI HORNIN Z HLEDISKA ZEMNÍCH PRACÍ	8
1.4.1 <u>Smyková pevnost</u>	9
1.4.2 <u>Tření horniny o ocel</u>	11
1.4.3 <u>Kypřitelnost</u>	12
1.4.4 <u>Mrazuvzdornost</u>	12
1.4.5 <u>Granulometrické složení</u>	12
1.4.6 <u>Objemová hmotnost</u>	14
1.4.7 <u>Pórovitost</u>	15
1.4.8 <u>Propustnost a vzlínavost</u>	16
1.4.9 <u>Vlhkost horniny</u>	17
1.4.10 <u>Konzistence a rozpustnost horniny</u>	18
2 ROZDĚLENÍ ZEMNÍCH DĚL A STROJŮ PRO ZEMNÍ PRÁCE	19
2.1 APLIKAČNÍ OBLASTI A DRUHY ZEMNÍCH PRACÍ	19
2.2 TECHNOLOGICKÉ FÁZE ZEMNÍCH PRACÍ	20
2.3 ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ STROJŮ PRO ZEMNÍ PRÁCE	20
3 CHARAKTERISTIKY VYBRANÝCH STROJŮ PRO ZEMNÍ PRÁCE	24
3.1 ROZRÝVAČE	25
3.2 DOZERY	27
3.3 LOPATOVÉ NAKLADAČE	31



4	<u>STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO ZHUTŇOVÁNÍ ZEMIN A HORNIN</u>	33
4.1	VŠEOBECNÉ POJMY ZHUTŇOVÁNÍ	34
4.2	ZPŮSOBY MĚŘENÍ ZHUTNĚNÍ ZEMIN	36
4.3	FUNKČNÍ PŮSOBENÍ ZHUTŇOVACÍ TECHNIKY	39
4.4	KONSTRUKCE A POUŽITÍ ZHUTŇOVACÍ TECHNIKY	42
5	<u>STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO VRTÁNÍ HORNIN</u>	51
5.1	VRTACÍ SOUPRAVY	51
5.2	BEZVÝKOPOVÉ TECHNOLOGIE	57
6	<u>HYDROSTATICKÉ POHONY ŽENIJNÍ A STAVEBNÍ TECHNIKY</u>	62
6.1	HYDROSTATICKÉ POHONY DOZERŮ A NAKLADAČŮ	62
6.1.1	<u>Buldozerové zařízení BZ-T813</u>	62
6.1.2	<u>Univerzální nakladač čelní UNC 750</u>	64
6.1.3	<u>Kolový nosič KN-251</u>	67
6.2	HYDROSTATICKÉ POHONY RÝPADEL	72
6.3	HYDROSTATICKÉ POHONY PŘEPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ	78
	POUŽITÁ LITERATURA	84